



oficina de *l'energia*

PETJADA DE CARBONI

Índex

Petjada de carboni

Estalvia en la teua factura i suma't a la *transició verda*



- 1 Petjada de carboni. Generalitats
- 2 Registre
- 3 Dades de contacte

castelló *és verd*•

01

Petjada de carboni. Generalitats

Certificació d'edificis

Què és la petjada de carboni?

La petjada de carboni és un indicador ambiental que reflecteix la quantitat de gasos amb efecte d'hivernacle (GEI), expressada com a CO₂ equivalent, que és emesa directament o indirectament com a conseqüència d'una activitat determinada, per exemple, per una organització o entitat.

Com es calcula (1/2)?

La petjada de carboni que genera cada font d'emissió és el resultat del producte de la dada de consum (dada d'activitat) pel seu corresponent factor d'emissió:

$$\text{Petjada de carboni} = \text{dada d'activitat} \times \text{factor d'emissió}$$

Dada Activitat: és el paràmetre que defineix el nivell de l'activitat generadora de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle. Per exemple, quantitat de gas natural utilitzat en la calefacció (kW h de gas natural).

Factor Emissió: és la quantitat de gasos amb efecte d'hivernacle emesos per cada unitat del paràmetre "dada d'activitat". Per exemple, per al gas natural, el factor d'emissió seria 0,202 kg CO_{2eq}/kW h de gas natural.

*D'acord amb aquesta fórmula, hi ha diverses metodologies per al càlcul de la petjada de carboni (UNE-ISO 14064, GHG Protocol, etc.). Aquesta presentació és només una breu explicació de com realitzar els càlculs.

Certificació d'edificis

Com es calcula (2/2)?

El Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (MAPAMA) facilita en la seua pàgina web les dades dels factors d'emissió per a cada any, així com unes calculadores de petjada de carboni d'abast 1+2 que els inclouen i que poden ser de gran utilitat. Se'n faciliten tres: una per al càlcul de la petjada d'abast 1+2 d'una organització qualsevol, una altra per a organitzacions dedicades al sector de l'agricultura, i una altra per a ajuntaments.

<https://www.miteco.gob.es/ca/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/calculadoras.aspx>

Quines dades es necessiten?

Necessitaràs conèixer, almenys, les dades de consum dels combustibles fòssils (edificis, vehicles, etc.) i d'electricitat per a un any determinat, així com els seus corresponents factors d'emissió. Addicionalment, podries incloure altres emissions indirectes diferents de l'electricitat, com són els viatges amb mitjans externs, els serveis subcontractats, etc.

• **Bàsic: abast 1+2**

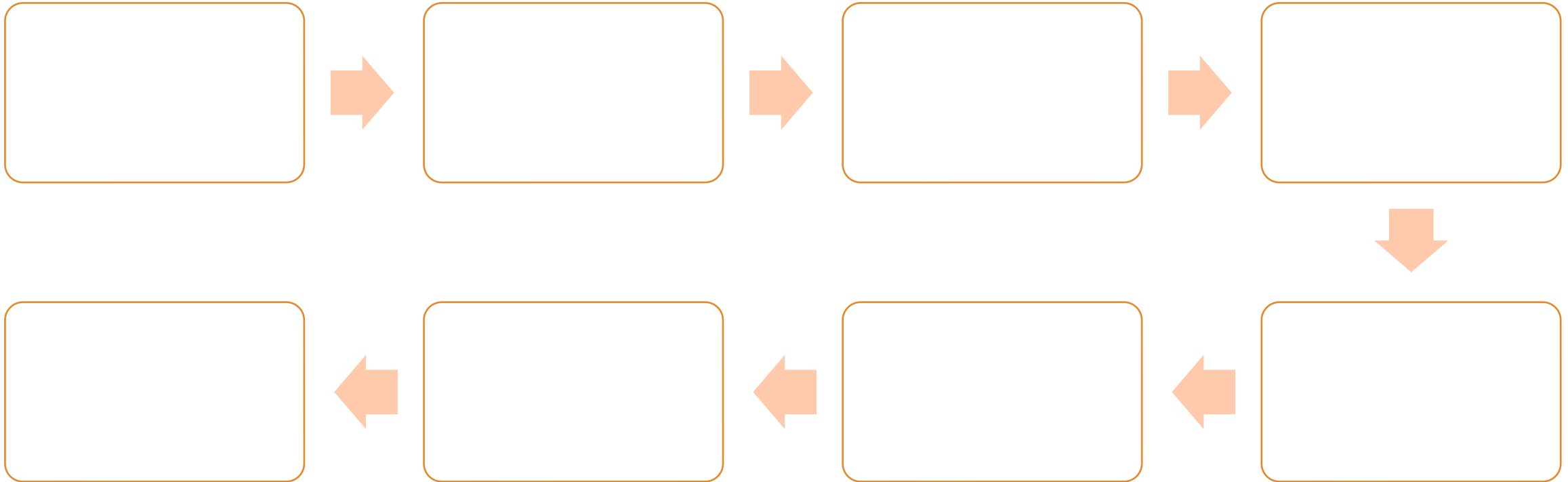
- Abast 1: emissions directes.
 - Consum dels combustibles d'edificis (calderes de gas natural, gasoil)
 - Fugues de gasos refrigerants fluorats en equips de climatització/refrigeració (recàrrega de gas realitzada en aquests equips)
 - Consum dels combustibles de vehicles
- Abast 2: emissions indirectes degudes al consum d'electricitat.
 - Consum d'electricitat en edificis

• **Ampliat: abast 3 altres emissions indirectes**

- Viatges amb mitjans de transport externs
- Serveis subcontractats
- Compra de productes
- Etc.

Certificació d'edificis

Quins passos he de seguir?



02

Registre

Ha de registrar-se la petjada de carboni?

El Registre de petjada de carboni, compensació i projectes d'absorció és un registre nacional creat a partir del Reial decret 163/2014, de 14 de març, pel MAPAMA, l'objectiu del qual és fomentar el càlcul i la reducció de la petjada de carboni de les organitzacions espanyoles, així com de promoure els projectes que milloren la capacitat d'embornal d'Espanya.

No obstant això, el registre és voluntari i orientat a organitzacions privades i Administració pública.

<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/registro-huella.aspx>

03

Dades de contacte

Comunicació

Oficina de l'energia de Castelló de la Plana



oficinadelaenergia@castello.es

964 220 592

Cita prèvia en: www.castello.es

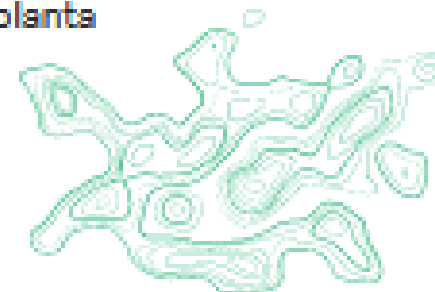
**Horari d'atenció presencial
mitjançant cita prèvia:**

**Dimarts y dijous
de 9.00 a 14.00 h.**

**També disponible
atenció telemàtica
mitjançant cita prèvia.**

Oficina de l'Energia,
Ajuntament de Castelló

Avinguda Lledó, 16
1ª planta



castelló *és verd*



oficina de *l'energia*



Ajuntament de
Castelló

castelló *és verd*•